

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

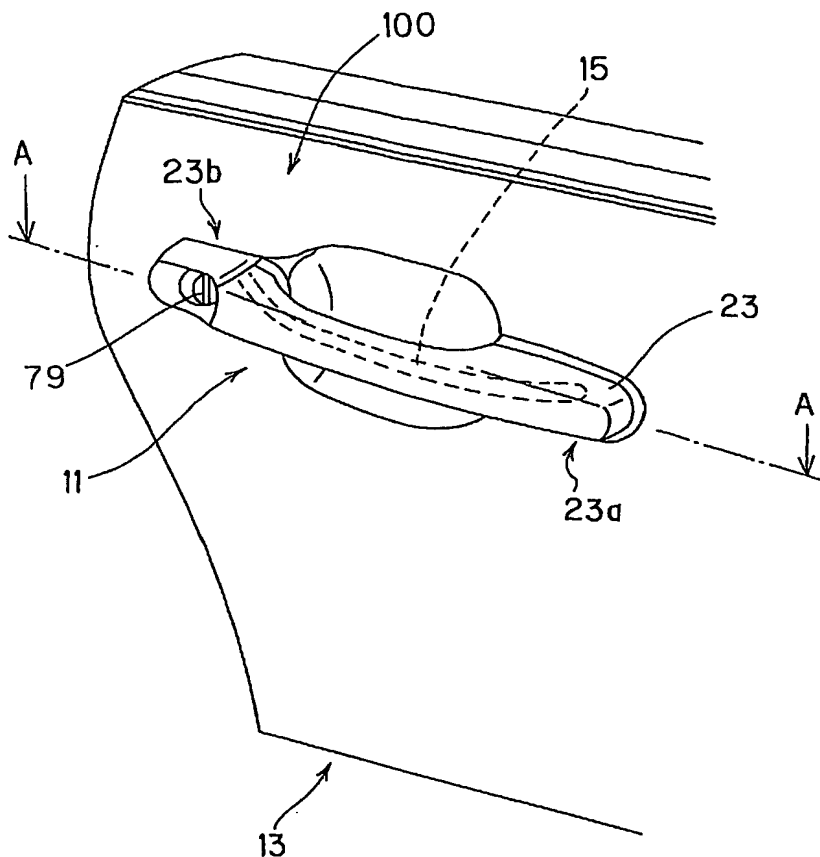
(10) 国際公開番号  
WO 2005/031092 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: E05B 1/00, 49/00, B60R 25/00, 25/10 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013573
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 10 日 (10.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 荻野 弘之 (OGINO, Hiroyuki). 植田 茂樹 (UEDA, Shigeki). 金子 秀樹 (KANEKO, Hideki). 乾 弘文 (INUI, Hirofumi).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: (74) 代理人: 小栗 昌平, 外(OGURI, Shohei et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号 アーク森ビル 1 3 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).  
特願2003-334874 2003 年 9 月 26 日 (26.09.2003) JP  
特願2004-255224 2004 年 9 月 2 日 (02.09.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: DOOR HANDLE DEVICE AND KEYLESS ENTRY DEVICE HAVING THE SAME

(54) 発明の名称: ドアハンドル装置及びこれを備えたキーレスエントリー装置



(57) Abstract: A purpose of this invention is to provide a door handle device by using a piezoelectric sensor which has a pliable structure and which provides sufficient detection sensitivity even with a light-touch, thus making it possible to control the opening and closing operation; and a keyless entry device having the same. A door handle device (100) is designed such that a door lock means which is installed on a door (13) having a handle (11) for opening and closing operation and which locks the door opening operation for this door (13) is unlocked by the operation of the handle (11). The door handle device is provided with a piezoelectric sensor (15) disposed on the handle (11) and formed of a piezoelectric element having flexibility, and a control section adapted to receive a detection signal from the piezoelectric sensor (15) produced by contact with the handle (11), and to cancel the lock imposed by the door lock means.

(57) 要約: 本発明の課題は、柔軟な構造を有し軽いタッチでも十分な検出感度の得られる圧電センサを用いて、開閉動作を制御可能にするドアハンドル装置及びこれを備えたキーレスエントリー装置を提供することである。開閉操作のためのハンド

ル(11)を有するドア(13)に設けられ、このドア(1

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

3) の開扉操作をロックするドアロック手段を、ハンドル(11)の操作によってロック解除可能とするドアハンドル装置(100)であって、ハンドル(11)に配設され可撓性を有する圧電素子にて形成した圧電センサ(15)と、ハンドル(11)への接触により生じる圧電センサ(15)からの検出信号を受けて、ドアロック手段によるロックを解除する制御部とを設けた。